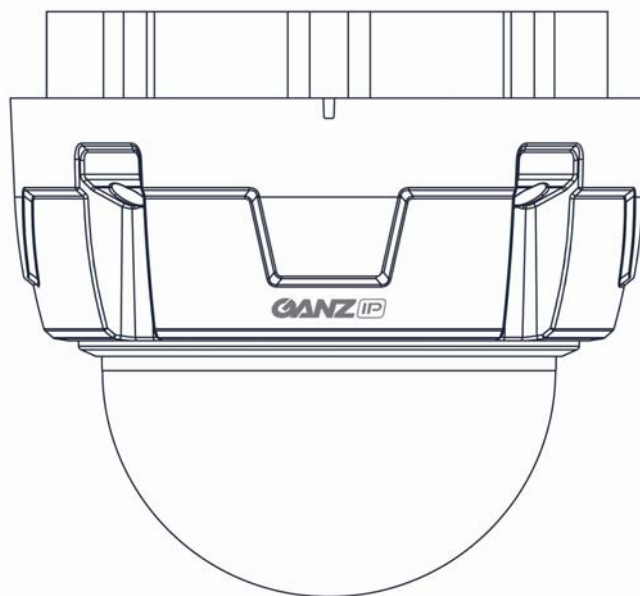


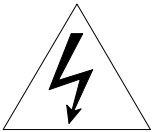
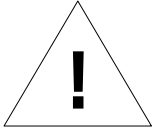
H.264 NETZWERKKAMERA

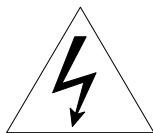
ZN-PTZ550VP(N)E

Installationsanleitung

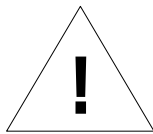


INFORMATIONEN FÜR DEN BENUTZER

	ACHTUNG GEFAHR VON STROMSCHLÄGEN NICHT ÖFFNEN	
ACHTUNG: UM DAS RISIKO EINES STROMSCHLAGS ZU REDUZIEREN, DIE ABDECKUNG (ODER DAS RÜCKENTEIL) NICHT ENTFERNEN. ENTHÄLT KEINE TEILE, DIE VOM BENUTZER REPARIERT WERDEN KÖNNEN. REPARATUREN VON QUALIFIZIERTEM PERSONAL AUSFÜHREN LASSEN.		



Dieses Symbol soll den Benutzer vor dem Anliegen einer nicht isolierten "gefährlichen Spannung" innerhalb des Gehäuses des Geräts warnen; diese Spannung ist hoch genug, um für Menschen eine Gefahr durch Stromschlag darzustellen.



Dieses Symbol soll den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungs- (Instandhaltungs-)Anweisungen in den Unterlagen zu dem Gerät hinweisen.

Inhaltsverzeichnis

1. FUNKTIONEN	4
2. PACKUNGSIHALT	5
3. TEILE-BEZEICHNUNGEN	6
4. INSTALLATION	8
4.1. Installationsschablone.....	9
4.2. Einstellen der Bildeigenschaften	10
4.3. Bedienung des OSD-Menüs.....	10
5. VERBINDUNGEN	11
5.1. Anschlüsse	11
6. KONFIGURATION	16
6.1. Einrichten der Netzwerkumgebung	16
6.2. Video auf einer Website ansehen	16
6.2.1. Video mit dem ZNS-GIT IPAdmin Tool ansehen	16
6.2.2. Video anhand der IP-Adresse ansehen	19
6.3. Reset.....	19
6.4. Werkseinstellungen.....	19
ANHANG (A): TECHNISCHE DATEN	20
Übersicht	20
Elektrische Daten	21
Umgebungsbedingungen	21
VCA (Video Content Analysis - intelligente Videoanalyse).....	23
ANHANG (B): ABMESSUNGEN	24
ANHANG (D): FEHLERBEHEBUNG.....	25
Prüfen der Firmware	25
Support.....	25

1. FUNKTIONEN

Kamera

- PTZ IP-Domekamera für innen/außen (vandalismussicher)
- Sony 1/4" Super HAD CCD, 410K Pixel
- x10 optischer Zoom, x10 digitaler Zoom (max. x100)
- Tag & Nacht (IR Cut Filter, DSS)
- Max 360°/s Hochgeschwindigkeits-Schwenk-/Neigungsbewegung
- Verbesserte Farbschwankungsunterdrückung

Streaming

- Dual-Streaming-Modus (wie verschiedene Codec/Auflösung/Bitrate usw.)
- Zeilenentflechtung auf DSP
- Unterstützt Texteinblendungen
- Unterstützt Unicast/Multicast

Video/Audio

- Video-Kompression: H.264/MPEG/MJPEG, 25/30FPS@D1(PAL/NTSC)
- Audio-Kompression: G.711 (µLaw, aLaw)/PCM
- Analog Video-Ausgang für externe Monitore
- Unterstützt Video-Bewegungserkennung
- Unterstützt 2-Wege Mono-Audio

Netzwerk

- Unterstützt RTSP/HTTP-Protokoll
- 10/100 Base-T Ethernet

Zusatzfunktionen

- Unterstützt RS-485
- Mikro-SD-Kartenanschluss für externe Speicherung
- Unterstützt OSD
- SDK (Software Development Kit) mitgeliefert

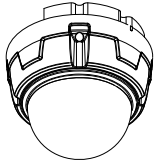
VCA (Video Content Analysis - intelligente Videoanalyse)

- VCA Presence (als Standard enthalten)
- VCA Surveillance (optional)

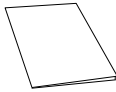
2. PACKUNGSGEHALT

Packen Sie die Teile vorsichtig aus und behandeln Sie sie sorgsam. Die Verpackung enthält:

ZN-PTZ500VP(N)E



Kurzinstallationsanleitung



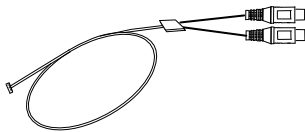
BNC-Video kabel



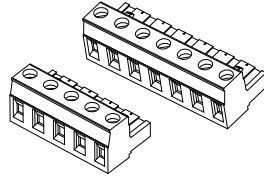
DIO-Kabel



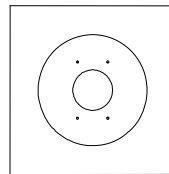
3P zu 2RCA Audiokabel



7-polige und 5-polige Anschlussklemme



Installationsschablone



Schrauben und Dübel



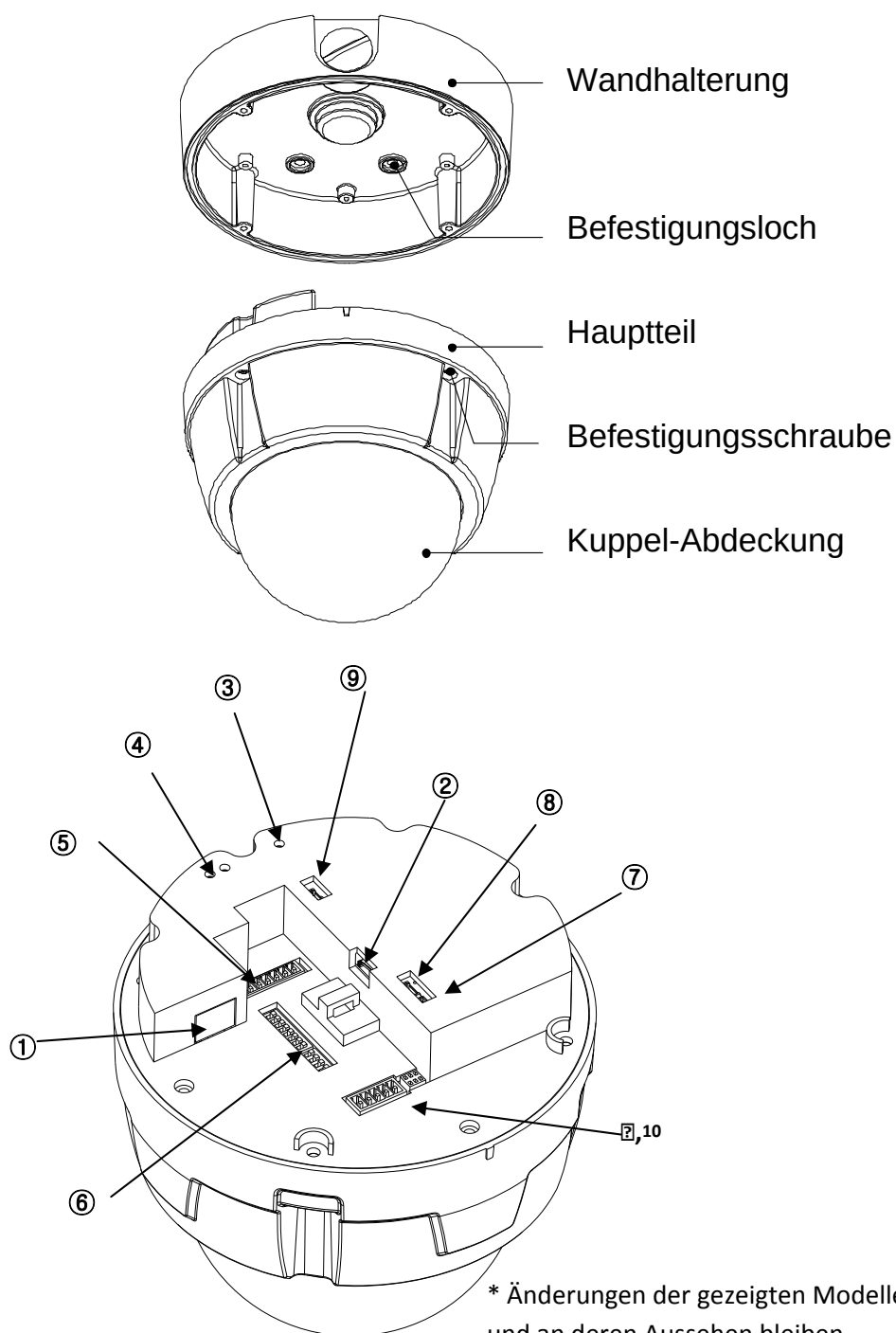
Kreuzschraubendreher



Hinweis

Eventuelle Änderungen der gezeigten Inhalte bleiben vorbehalten.

3.TEILE-BEZEICHNUNGEN



* Änderungen der gezeigten Modelle und an deren Aussehen bleiben vorbehalten.

① **LAN-Anschluss (Ethernet)**

Dies ist ein RJ45 LAN-Anschluss für 10/100 Base-T Ethernet.

② **Mikro-SD-Kartenanschluss**

Dies ist ein Speicherkartensteckplatz für die externe Speicherung.

③ **Reset**

Der Reset-Schalter wird zum Neustarten der ZN-PTZ500VP(N)E oder zum Zurücksetzen der ZN-PTZ500VP(N)E auf die Werkseinstellungen (WE) verwendet. Einzelheiten dazu finden Sie in dem Abschnitt „**6.3. Reset**“.

④ **Statusanzeige-LED**

Zeigt den Status des Netzwerks und des Geräts an.

⑤ **7-polige Anschlussklemme für Stromversorgung, RS-485 und Videoausgang**

Einzelheiten dazu finden Sie in dem Abschnitt „**5.1. Anschlüsse**“.

⑥ **DIP-Schalter**

Nicht verwendet

⑦ **3-poliger Anschluss für Audio-Eingang und -Ausgang**

ZN-PTZ500VP(N)E verfügt über einen Mono-Audioeingang und einen Mono-Audioausgang.

⑧ **4-poliger Verbinder für USB**

ZN-PTZ500VP(N)E verfügt über einen USB-Anschluss, der zur externen Speicherung oder für Wireless LAN verwendet wird. (Es sind nur drahtlose Geräte auf der Basis von Ralink RT73 Chipsätzen verfügbar.)

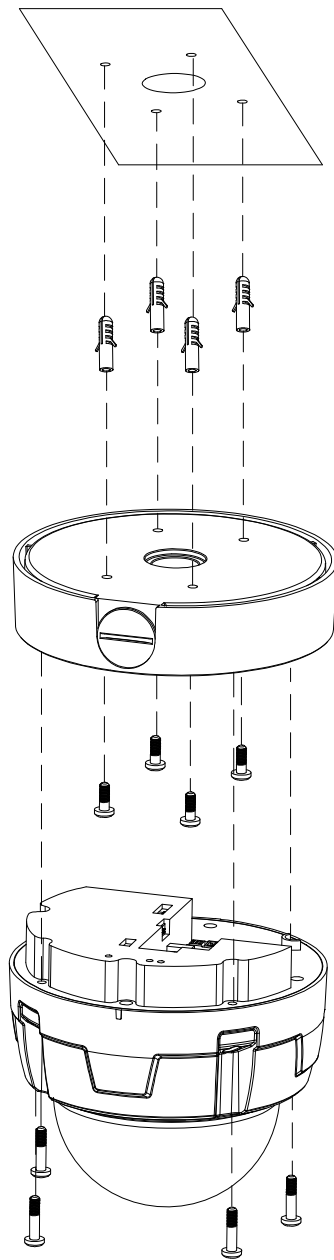
⑨ **4-poliger Verbinder für D/I und D/O**

ZN-PTZ500VP(N)E bietet einen Kanal D/I und einen Kanal D/O.

⑩ **5-polige Anschlussklemme**

Nicht verwendet

4. INSTALLATION



1) Verbinden Sie das LAN-Kabel, das Stromkabel und das Loop-out Videokabel mit der ZN-PTZ500VP(N)E.

2) Die Installationsschablone an der Decke platzieren.

3) Auf der Schablone vier Löcher bohren und Dübel in die Löcher einsetzen. Die Wandhalterung mit Schrauben befestigen.

4) Den Hauptteil des Geräts auf die Wandhalterung der ZN-PTZ500VP(N)E aufsetzen. Die Halterung und der Hauptteil müssen korrekt aufeinander sitzen.

5) Den Hauptteil des Geräts mit Schrauben befestigen.



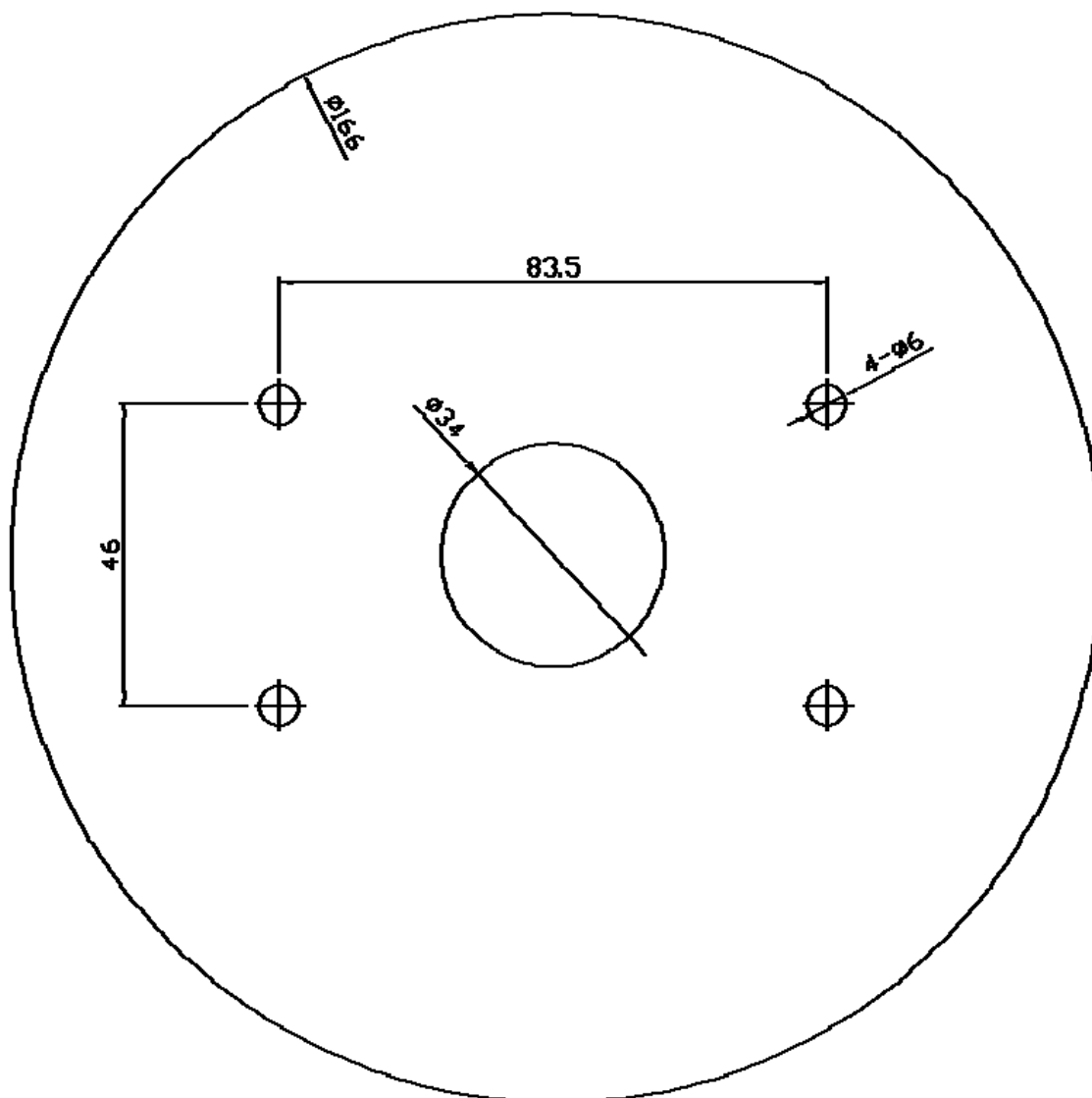
Hinweis

Achten Sie bei der Montage des Hauptteils der ZN-PTZ500VP(N)E und der kuppelförmigen Abdeckung darauf, dass die Teile korrekt aufeinander sitzen.

**Vorsicht**

Die ZN-PTZ500VP(N)E könnte selbst nach der korrekten Installation und Montage von der Decke fallen. Prüfen Sie um Unfälle zu vermeiden, ob die Decke fest und stabil genug ist, um die ZN-PTZ500VP(N)E zu halten. Sollte eine Verstärkung notwendig sein, konsultieren Sie das Sicherheitspersonal und setzen Sie dann die Installation fort.

4.1. Installationsschablone



4.2.Einstellen der Bildeigenschaften

Sie können die Bildeigenschaften der Kamera über die Internetseite einstellen.

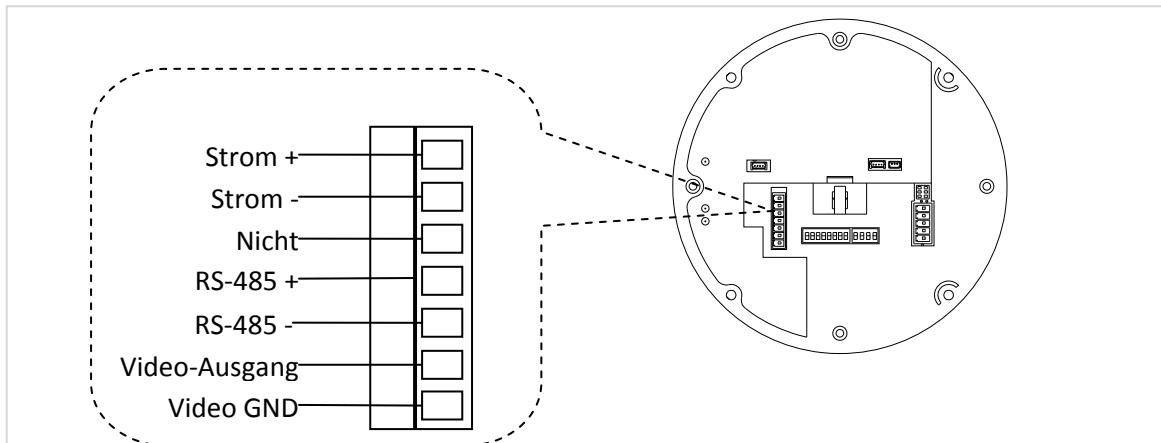
Das Bildmenü können Sie unter **Setup > Video & Audio > Video-in > Attribute Setting** (Einstellungen > Video&Audio > Video-In > Eigenschaften) anzeigen. Sie können Helligkeit, Kontrast, Farbton, Sättigung und Schärfe einstellen.

4.3.Bedienung des OSD-Menüs

Informationen zur Bedienung des OSD der Kamera finden Sie in der "**Bedienungsanleitung OSD-Menü**" im SDK.

5. VERBINDUNGEN

5.1. Anschlüsse



① Analoger Videoausgang

Mit BNC-Koaxialkabel verbinden.

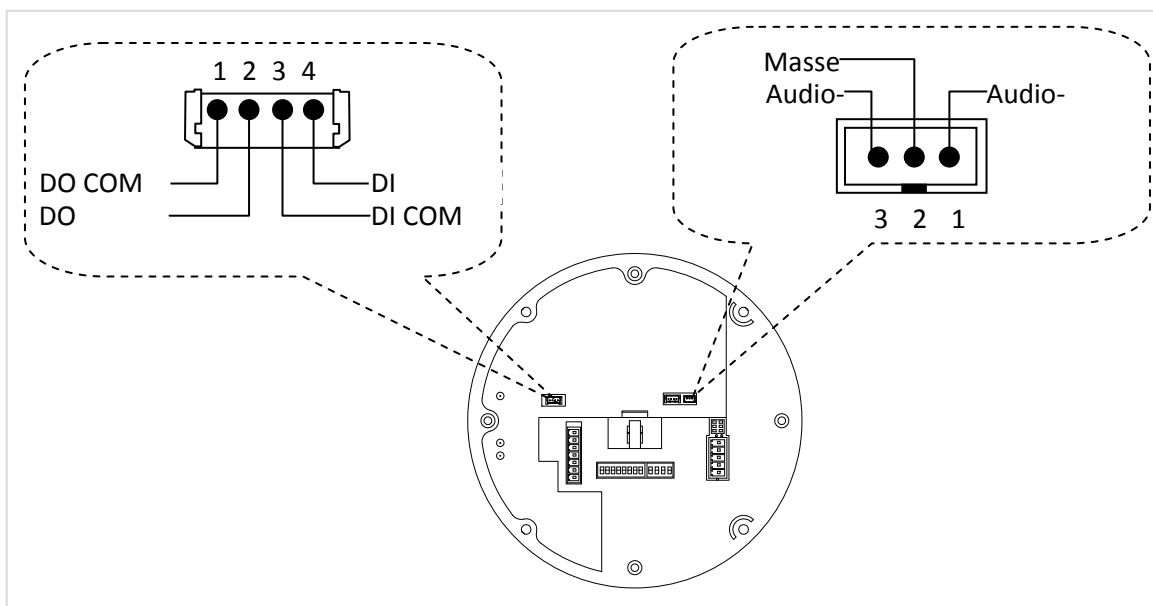
② Stromanschluss

Prüfen Sie sorgfältig die Spannung und den aktuellen Wert der Nennleistung. Die Nennleistung ist auf der Rückseite der Haupteinheit angegeben.

Nennleistung	Bereich d. Eingangsspannung	Aktueller Verbrauch
DC 12V	DC 8V ~ 16V	3,5 A

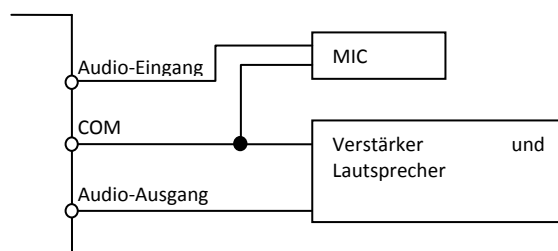
③ RS-485 Kommunikation

Verbinden Sie für die PTZ-Steuerung diese Leitung mit der Tastatur. Dieser Anschluss unterstützt jedoch nur das Eingangssignal, da das PTZ-Modul über RS-232TTL mit der Erweiterungskarte verbunden ist.



④ Anschluss Audio-Eingang/-Ausgang

Mit dem Audio-Eingabegerät, z.B. einem Mikrofon, und dem Audio-Ausgabegerät, z.B. einem Verstärker und Lautsprecher, verbinden.



Audio-Eingang: Linein, 1,43 Vp-p (Min 1,35 Vp-p, max 1,49 Vp-p), 39 K Ω

Audio-Ausgang: Lineout, 46 mW Leistung, 16 Ω



Vorsicht

Schließen Sie den Lautsprecher nicht ohne Verstärker an.

⑤ Sensor (DI) Verbindung

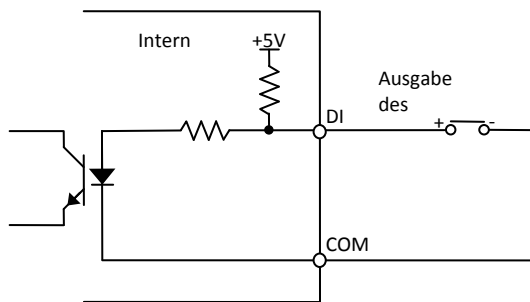
ZN-PTZ500VP(N)E bietet 1 D/I-Kanal. Dieser kann entweder mit einem Spannungssensor oder einem Relaisensor entsprechend den untenstehenden Daten verbunden werden. Dies kann per Software ausgewählt werden.

Spannungssensor: Max 12 V, Max 50 mA

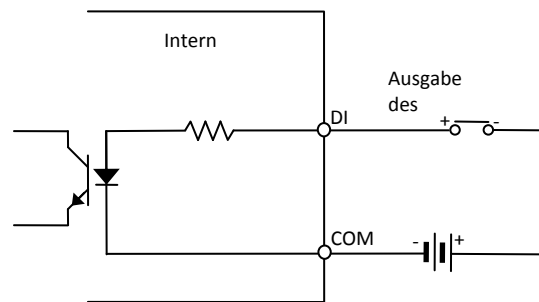
Relaisensor: Einschaltwiderstand - Max 50 Ω

**Vorsicht**

Die Höchstwerte für die Eingangsspannung und das Relais dürfen nicht überschritten werden.



Relaissensor



Spannungssensor

⑥ Sensor (DO) Verbindung

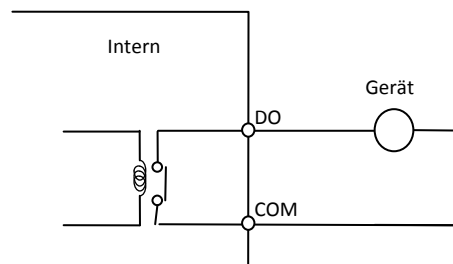
ZN-PTZ500VP(N)E bietet 1 D/O-Kanal

Strom im eingeschalteten Zustand: Max 110 mA,

Widerstand im eingeschalteten Zustand: 50 Ω (max durchgehend)

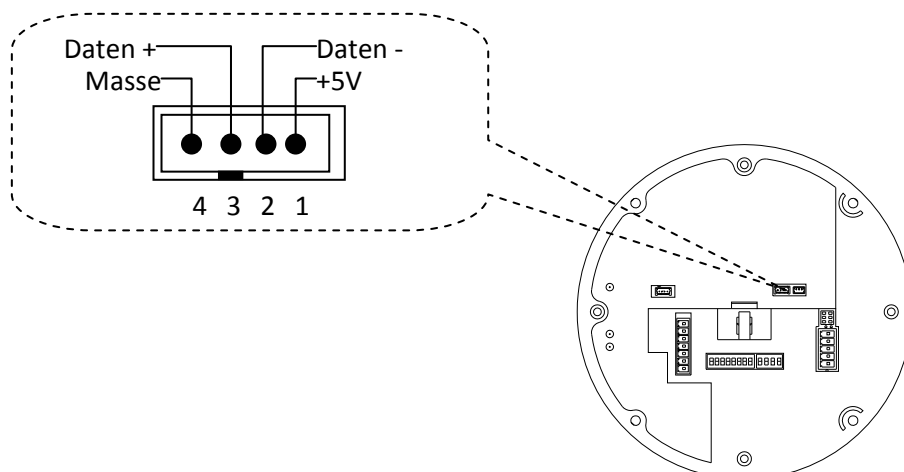
**Vorsicht**

Die Höchstwerte für das Relais dürfen nicht überschritten werden.



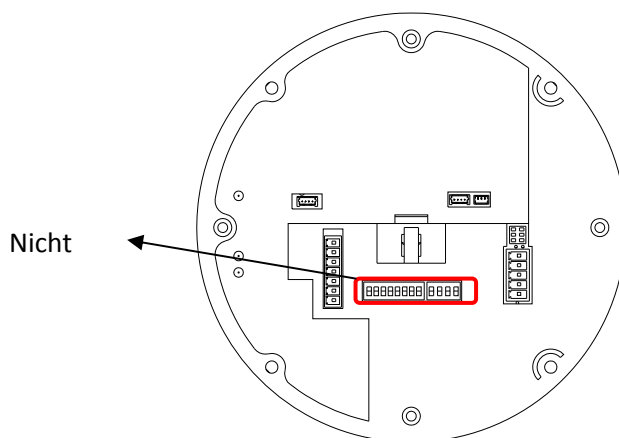
Relaissensor

⑦ USB-Anschluss



⑧ Einrichtung Kommunikationsprotokoll

Die Werkseinstellung des PTZ-Protokolls ist "Pelco-D, 9600 bps." Diese Einstellungen können nicht über DIP-Schalter geändert werden.



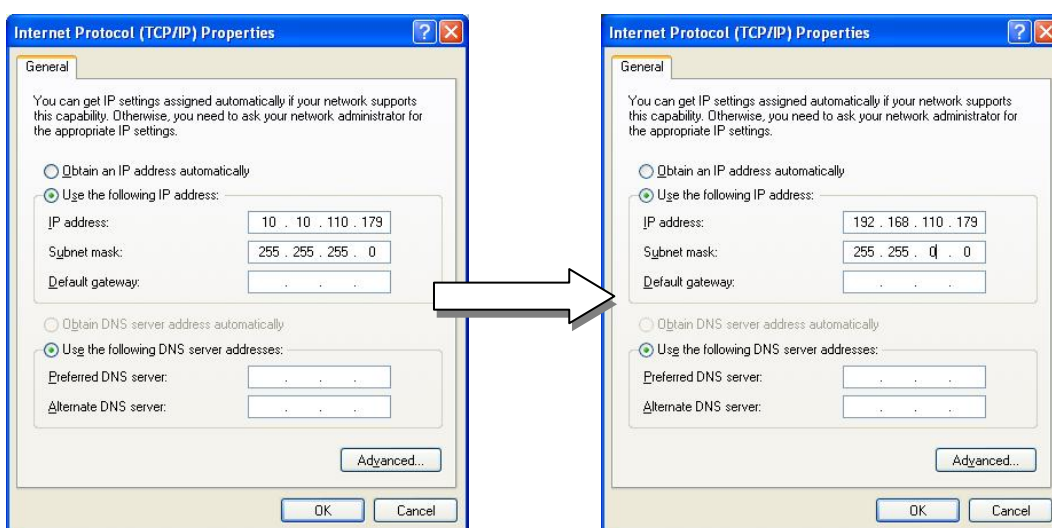
6. KONFIGURATION

6.1. Einrichten der Netzwerkumgebung

Die voreingestellte IP-Adresse Ihres IP-Geräts ist 192.168.XXX.XXX. Die verfügbare IP-Adresse kann von der MAC-Adresse Ihres Geräts abgeleitet werden. Stellen Sie vor der Installation sicher, dass das Gerät und Ihr PC sich in dem gleichen Netzwerksegment befinden. Sollten die Netzwerksegmente des PC und des Geräts unterschiedlich sein, müssen die Einstellungen des PC wie unten gezeigt geändert werden.

IP-Adresse : **192.168.xxx.xxx**

Subnetz-Maske: **255.255.0.0**



6.2. Video auf einer Website ansehen

Das Video kann über das IP-Gerät und dessen IP-Adresse auf einer Website angesehen werden. Sie können das ZNS-GIT IPAdminTool verwenden oder die IP-Adresse auf der Website eingeben.

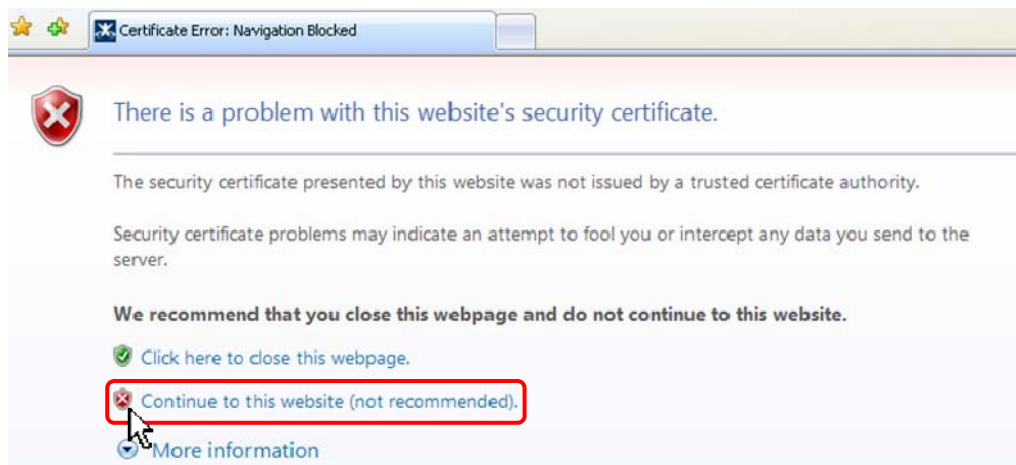
6.2.1. Video mit dem ZNS-GIT IPAdmin Tool ansehen

Das ZNS-GIT IPAdminTool sucht automatisch nach allen aktivierten GANZ-Encodern und Netzwerkkamera-Serien und zeigt den Produktnamen, die IP-Adresse, die MAC-Adresse usw. an. Das ZNS-GIT IPAdminTool ist über SDK unter dem folgenden SDK-Pfad verfügbar:

```
{SDK root}\BIN\TOOLS\AdminTool\
```

Verwendung des ZNS-GIT IPAdminTool zum Ansehen des Live-Videos auf einer Internetseite:

1. Starten Sie das ZNS-GIT IPAdminTool. Die Namen und Informationen derzeit aktivierter Geräte werden als Liste angezeigt.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das gewünschte Gerät und wähle Sie **Web view**.
3. Klicken Sie auf der Seite mit der Sicherheitszertifikat-Warnung auf **Continue to this website** (diese Website laden).
(Die Erklärungen und Abbildungen in dieser Anleitung basieren hauptsächlich auf Internet Explorer 7.0)



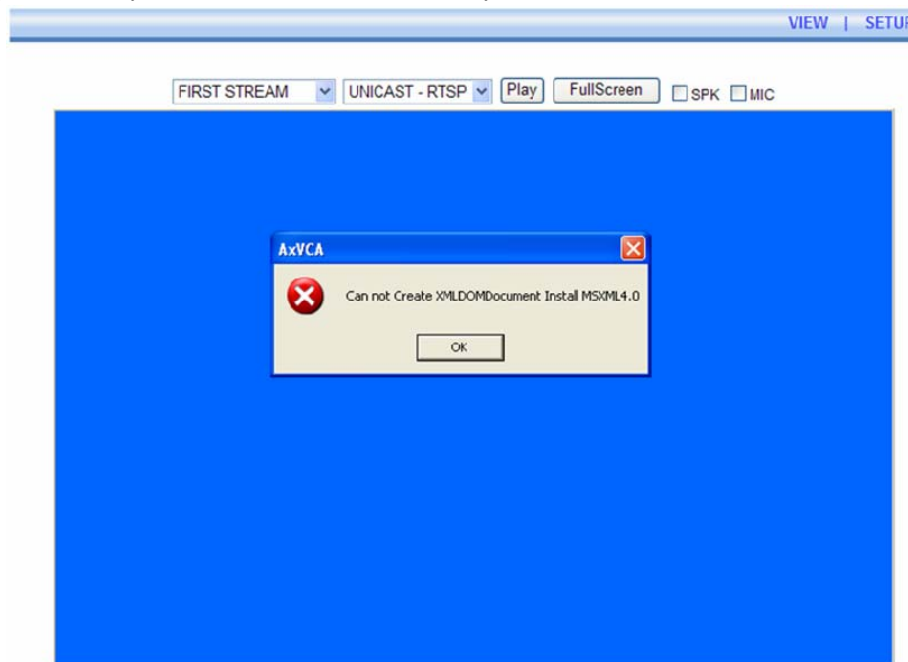
4. Klicken Sie auf **pop-up blocked** (Ein Pop-up Fenster wurde blockiert) und installieren Sie die ActiveX-Steuering wie unten gezeigt. ActiveX wird benötigt, um die Bilder anzuzeigen.



5. Warten Sie einige Sekunden lang, während die Website lädt. Das Live-Video wird wie unten angezeigt.



6. Wenn das Video nicht gezeigt wird und die Nachricht "Can not Create XMLDOMDocument Install MSXML4.0" wie in der Abbildung erscheint, laden Sie die Software über den untenstehenden Link herunter und installieren Sie diese.
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=3144B72B-B4F2-46DA-B4B6-C5D7485F2B42&displaylang=en>
 (VCA Library erfordert MS XML 4.0 Library, die ein xml-Parser von Microsoft ist.)

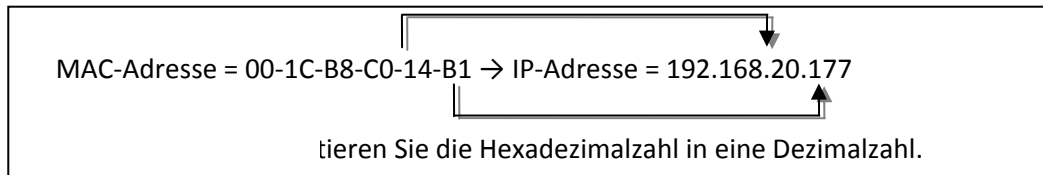


6.2.2. Video anhand der IP-Adresse ansehen

Das Video kann über das IP-Gerät und dessen IP-Adresse auf einer Website angesehen werden. Um die korrekte IP-Adresse zu erhalten und auf einer Website zu verwenden:

1. Konvertieren Sie eine MAC-Adresse in eine IP-Adresse oder entnehmen Sie die IP-Adresse dem ZNS-GIT IPAdminTool.

(Die MAC-Adresse ist auf der Seite oder dem Boden des Geräts angegeben.)



2. Öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse des Geräts ein.
3. Klicken Sie auf der Seite mit der Sicherheitszertifikat-Warnung auf **Continue to this website** (diese Website laden).
4. Klicken Sie auf **pop-up blocked** (Ein Pop-up Fenster wurde blockiert) und installieren Sie die ActiveX-Steuerung. Sie müssen ActiveX installieren, um die Bilder anzeigen zu können.
5. Warten Sie einige Sekunden lang, während die Website lädt. Das Live-Video wird angezeigt.

6.3. Reset

1. Halten Sie die Reset-Taste gedrückt, während das Gerät eingeschaltet ist.
2. Lassen Sie die Reset-Taste nach 3 Sekunden los.
3. Warten Sie, während das System neu startet.

6.4. Werkseinstellungen

1. Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung.
2. Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an, während Sie die Reset-Taste gedrückt halten.
3. Lassen Sie die Reset-Taste nach 5 Sekunden los.
4. Warten Sie, während das System neu startet.

Die Werkseinstellungen lauten wie folgt:

IP-Adresse: 192.168.xx.yy
 Netzwerk-Maske: 255.255.0.0
 Gateway: 192.168.0.1
 Benutzer-ID: root

ANHANG (A): TECHNISCHE DATEN

Übersicht

Kamera-Modul	
Bildsensor	Sony 1/4" Super HAD CCD
Effektive Pixel	768 x 494 (NTSC) / 752 x 582 (PAL)
TV-System	NTSC / PAL
Horizontale Auflösung	500 TVL (Farbe), 570 TVL (S/W)
Zoom	x10 optischer Zoom, x10 digitaler Zoom
Brennweite	F1.8, f=3,8~38 mm
Weißabgleich	Auto / Manuell (Rot- und Blauverstärkung einstellbar)
Abtastsystem	2:1 Zeilensprung
Sync-System	Intern (12 VDC)
Min. Beleuchtung	0,7 Lux (Farbe)/ 0,02 Lux (S/W), 50 IRE
Linse	10X optisch Tag & Nacht F1,8 f=3,8 ~ 38,0 mm
Fokus	Auto/ Manuell / SemiAuto
Iris	Auto/ Manuell
Tag & Nacht	Auto/ Tag / Nacht (ICR)
Belichtungszeit	X128 ~1/120000 Sek.
Signal-Rausch-Verhältnis	50 dB (AGC aus)
AGC	Normal / Hoch / Aus
BLC	Niedrig / Mittel / Hoch / Aus
Flackerfrei	Wählbar
SSNR	Niedrig / Mittel / Hoch / Aus
Kuppel	
Schwenkwinkel / - Geschwindigkeit	360° durchgehende Rotation, 0,05° ~ 360°/Sek.
Neigungswinkel / - Geschwindigkeit	0° ~ 90°, 0,1° ~ 90°/Sek.
Kamera-ID	255
Voreinstellung	128 mit Markierungen / Unabhängig voreingestellte Eigenschaften-Einstellung
Auto-Scan	8 Auto-Scans
Guard Tour	8 Guard Tours (Voreingestellt, Muster, AutoScan)
Muster	4 Muster (ca. 5 Minuten für jedes Muster)
Anzeige auf Monitor (analog)	Kamera-ID, Schwenk-/Neigungswinkel, Drehen, Zoomen usw.
Video	
Kompression	H.264, MPEG-4, MJPEG für jeden Stream wählbar

Anzahl der Streams	Dual-Stream, konfigurierbar
Auflösung	D1, 4CIF, VGA, CIF, QCIF, QVGA
Kompression FPS	25/30 fps @ D1 (PAL/NTSC)
Zeilenentflechtung	Unterstützt (DSP)
Bewegungserkennung	Unterstützt
OSD	Unterstützt (DSP)
Texteinblendungen (digital)	Unterstützt (DSP)
Analoger Videoausgang	VBS 1.0 Vp-p Composite
Audio	
Eingang / Ausgang	1 / 1 Ch
Kompression	PCM, G.711
Funktion	
Netzwerk	10/100 Base-T
DI / DO	1 / 1 ch
RS-485	Unterstützt
Protokoll	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, SNTP, mDNS, UPnP, SMTP, SOCK, IGMP, DHCP, FTP, DDNS, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SSH
SD-Speicher	Mikro-SD-Kartensteckplatz ※ Mikro-SD-Karte ist nicht enthalten
Mechanische Teile	
Material	Alu-Guss / Polycarbonat
Abmessungen	Gehäuse: 165(Ø) x163,5(H) mm/6,5(Ø)x6,3(H) Inch Kuppel: 115(Ø)/4,5(Ø) Inch
Farbe	Elfenbein
Gewicht	1,870 g

Elektrische Daten

Nenn-Anschlussspannung	12 V DC +8 bis + 16 VDC, Max 3,5 A
Analoger Videoausgang	1 Vp-p, 75Ω, Composite
Audio-Eingang	Linein, 1,43 Vp-p (Min 1,35 Vp-p, max 1,49 Vp-p), 39 KΩ
Audio-Ausgang	Lineout, 46 mW Leistung, 16 Ω
Sensor (D/I)	Spannungssensor: Max 12 V, Max 50 mA Relaissensor: Einschaltwiderstand - Max 50 Ω
Alarm(D/O)	Strom im eingeschalteten Zustand: Max 110 mA, Widerstand im eingeschalteten Zustand: 50 Ω (max durchgehend)

Umgebungsbedingungen

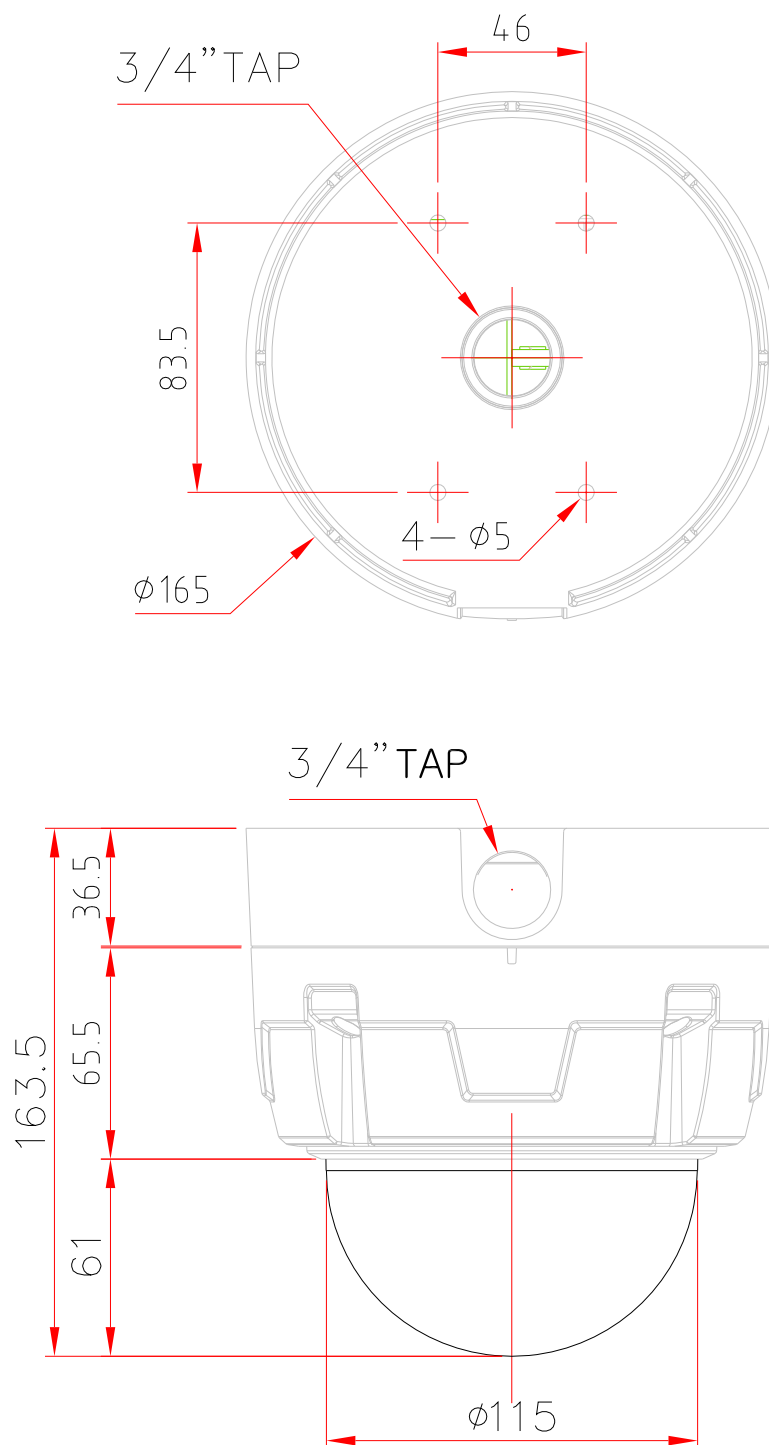
Betriebstemperatur	0 °C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
--------------------	----------------------------

Lagertemperatur	-20 °C ~ 60 °C (-4°F ~ 140 °F)
Betriebsfeuchtigkeit	Bis zu 85 % RF

VCA (Video Content Analysis - intelligente Videoanalyse)

VCA Presence (als Standard enthalten)	
Hohe Leistung	Fortschrittlicher Tracking-Algorithmus, geringe Rate von Fehlalarmen
Bedienerfreundlich	Intuitive Webbrowser-Oberfläche
Erkennungsbereiche	Mehrteilige Polygone und Linien
Anzeige auf Monitor	Echtzeit-Darstellung von Tracking-Daten und Ereignissen
Eingeblendete Anmerkungen	Stream oder analoge Videoausgabe (※Die Unterstützung der analogen Videoausgabe kann abhängig vom Gerätemodell und der Hardware- bzw. Firmware-Version variieren)
VCA Surveillance (optional)	
Erkennungsverhalten	Filter für Kameramanipulation, Richtung, Stopps, Herumlungern, Eintreten, Heraustreten, Erscheinen, Verschwinden
3D-Verhalten	Filter für perspektivisch korrigierte Größe und Geschwindigkeit
Statistiken	Zählfunktionen und andere Statistiken
Metadaten	Binäres XML-Format
Bildstabilisierung (optional)	
Elektronische Stabilisierung	Beseitigt Kameraschwankungen

ANHANG (B): ABMESSUNGEN



(Einheit: mm)

ANHANG (D): FEHLERBEHEBUNG

Prüfen der Firmware

Die Firmware ist die Software, welche die Funktionen des Geräts bestimmt. Eine der ersten Maßnahmen zur Behebung eines Problems sollte es sein, die aktuell installierte Version zu prüfen. Die aktuellste Version könnte eine Korrektur enthalten, welche Ihr spezifisches Problem behebt. Die derzeit installierte Firmware-Version Ihres Geräts finden Sie unter Setup > About > Version (Einstellungen > Über > Version).

Neue Firmware kann über die FTP-Seite heruntergeladen werden. Wenn Sie Firmware vom FTP-Server herunterladen, erhält Ihr Produkt die aktuell verfügbaren Funktionen. Lesen Sie immer die Anweisungen und Release-Notes für die Upgrades, die mit jeder neuen Veröffentlichung bereitgestellt werden, bevor Sie die Firmware aktualisieren.

Wenden Sie sich bitte an uns, um ein FTP-Benutzerkonto zu erhalten.

Support

Falls Sie ein Problem nicht lösen können, wenden Sie sich für weitere Hilfe bitte an Ihren Händler oder den Systemintegrator.

Wenn Sie unseren Support kontaktieren, helfen Sie uns dabei Ihr Problem zügig zu lösen, indem Sie einen Serverbericht, eine Log-Datei und eine kurze Problembeschreibung liefern.

1. Geben Sie in der Adresszeile Ihres Browsers nach der IP-Adresse der Einheit den folgenden CGI-Befehl ein.

```
<IP ADDRESS> /nvc-cgi/admin/param.cgi?action=list
```

Der Serverbericht enthält wichtige Informationen über das Gerät sowie eine Liste der aktuellen Parameter.

2. Die Log-Nachrichten in dem Gerät können ein nützliches Diagnosewerkzeug für die Problembehebung darstellen.

Gehen Sie auf Setup > Maintenance > System Log > LOG LIST > message (Einstellungen > Wartung > System-Log > Log-Liste > Nachricht).